



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.02912

Серия KG № 0195431

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"
ОГРН 1036210010649, ИНН 6230047205

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская Область, город Рязань, улица Новая, дом 51в, литер а, помещение н1.

Телефон: +79109038332, Адрес электронной почты: 451694@bk.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская Область, город Рязань, улица Новая, дом 51в, литер а, помещение н1.

ПРОДУКЦИЯ Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В, Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ, Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех, Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК, Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС», Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0153362-0153364).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ПАШК.425119.016ТУ «Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В»; АТФЕ.425119.197ТУ «Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ»; ПАШК.425119.120ТУ «Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех»; ПАШК.425119.114ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК»; ПАШК.425119.008ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»; АТФЕ.425119.066ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 10821ИЛПМВ, 10822ИЛПМВ, 10823ИЛПМВ, 10824ИЛПМВ, 10825ИЛПМВ, 10826ИЛПМВ от 27.03.2025 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05), Акта анализа состояния производства № 28/01/25-24 от 12.02.2025 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Урацбек, Технических условий ПАШК.425119.016ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.016ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.016; Технических условий АТФЕ.425119.197ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425119.197ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.197; Технических условий ПАШК.425119.120ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.120ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.120; Технических условий ПАШК.425119.114ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.114ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.114; Технических условий ПАШК.425119.008ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.008ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.008; Технических условий АТФЕ.425119.066ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425119.066ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.066Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы датчика ДПГ не менее 30 лет. Срок службы датчиков ДИМК/В, ДПМГ-26Ех и извещателей не менее 8 лет. Срок хранения 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0153362-0153364).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.04.2025г. ПО 04.04.2026г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.02912**



Серия KG № 0153362

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В; датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ; датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 (далее – «датчики»).

Исполнения датчиков различаются типом применяемого герконового переключателя, типом и длиной постоянно присоединенного кабеля, типом кабельного ввода (для Ех ИО 102 МК), материалом корпуса и средствами обеспечения взрывозащиты.

Датчики предназначены для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с последующей выдачей сигнала.

Датчики предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2, категорий ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т5, Т6 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) и подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземные строения согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В конструктивно состоит из геркона и магнита совмещенных в одном корпусе из антистатичного пластика и изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ имеют конструктивное исполнение 2-х блочное. Корпус датчика выполнен из антистатичного пластика. Датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех имеют конструктивное исполнение 2-х блочное, в корпусах из антистатичного пластика. Корпус датчика оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса, являющемся неотъемлемой частью оборудования.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Блок геркона и блок магнита извещателя помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Блок геркона оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС» состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блок магнита). Корпуса блока геркона и магнита выполнены из нержавеющей стали или антистатичного пластика.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Корпуса блока геркона и магнита выполнены из антистатичного пластика Извещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Более подробное описание конструкции устройств приведено в руководствах по эксплуатации на каждый тип.

Основные технические характеристики:

Ех ИО102 МК:

- коммутационное напряжение, В
- IEх db ПС Т6... Т5 Gb / PB Ex db I Mb 27
- IEх db ПС Т6... Т5 Gb 60
- максимальный коммутируемый ток, А 0.25
- максимальная коммутируемая мощность, Вт 10

Электрические параметры искробезопасной цепи, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	ДИМК/В	ДПГ	ДПМГ-26Ех	ИО 102-26/В «АЯКС»	ИО102-40
Максимальное входное напряжение Ui, В	20	30	25	25	25
Максимальный входной ток, Ii, МА	250	120	200	200	200

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.02912



Серия КГ № 0153363

Максимальная входная мощность P_i , Вт	1,2	1,2	1,2	1,2
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	50	50	50	50
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10	10	10	10

Степень защиты оболочки внешнего исполнения по ГОСТ 14254-2015, не ниже см. таблицу 2
Температура окружающей среды в зависимости от климатического исполнения, °С см. таблицу 2

Маркировка взрывозащиты указана в таблице 2.

Датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP65
Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/ IP67
Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ex	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga / PO Ex ia I Ma -65°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ex ИО 102 МК	Ex 1Ex db IIC T6... T5 Gb / PB Ex db I Mb Ex 1Ex db IIC T6... T5 Gb T5: -60°C ≤ Tamb ≤ +95°C T6: -60°C ≤ Tamb ≤ +70°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40	Ex 0Ex ia IIB T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/IP68

Взрывозащищенность датчиков Exd-исполнения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Взрывозащищенность датчиков Exia-исполнения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащита датчиков обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида искробезопасная электрическая цепь обеспечивается следующими средствами.

Датчики Exi-исполнения предназначены для подключения к линиям связи и устройствам, имеющим параметры искробезопасных цепей, установленных с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгрупп ИВ, ИС и группы I по ГОСТ 31610.11 -2014 (IEC 60079-11:2011).

Датчики Exi-исполнения не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категорий I и ИВ, ИС.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы датчиков Exd-исполнения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки датчиков соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Конструкция датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», приведенную в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.02912**

Серия КГ № 0152364

Механическая прочность оболочки датчиков Ех-исполнения соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов датчиков обеспечивается выбором конструктивных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов датчиков не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ех-маркировка **Ex** указана в таблице 2;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с требованиями паспортов ПАШК 425119.016 ПС, АТФЕ.425119.197 ПС, ПАШК.425119.008 ПС, АТФЕ.425119.066 ПС;
- Подключаемые к внешним искробезопасным цепям датчиков источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
- Искробезопасные параметры (уровень искробезопасно электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать взрывоопасной зоне.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)